2012

HD X2

Техническая спецификация

DVB-C HD MPEG-4 Приемник

Универсальная платформа для операторов цифрового ТВ

GLOBO MULTIMEDIA Sp. z o.o. Sp. k.
Gryfińska 104, 70-772 Szczecin, Poland
2012-08-30 Version 1.15

1. ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цифровой приемник высокой четкости
- DVB-C AVC/H.264 MPEG-4 & MPEG-2 Совместим
- Поддержка систем условного доступа:
  - Conax CAS7
- По запросу оператора возможно исполнение с использованием следующих систем условного доступа
  - CryptoGuard with pairing
  - Cryptoguard without pairing
  - Gryffin
  - Crypton
  - DVCrypt
  - Cerbercrypt
  - Xcrypt with pairing
  - Xcrypt without pairing
  - StreamGuard
- Низкое потребление электроэнергии согласно EuP Directive (2005/32/EC)
- Быстрая настройка и удобный интерфейс
- Удобный пульт с цветными кнопками
- 16:9, 4:3 и Letter Box форматы изображения
- Разрешение: 480p, 576p, 480i, 576i, 720p, 1080i, 1080p (full HD)
- Видео разрешение графики меню 1080p
- Меню на русском+ мультичязычная поддержка
- Телетекст: OSD & VBI Русский+ Мультиязычный
- Субтитры: DVB субтитры/ Телетекст субтитры Русский+ Мультиязычный
- Электронный программный гид (EPG) на семь дней вперед
- Формирования листа таймера записи из EPG
- Высокая скорость переключения и поиск каналов
- Избранные каналы/ Родительский замок
- Dolby Digital Audio через S/PDIF
- Превосходное качество Аудио и Видео
- HDMI HDCP цифровой выход ТВ(опционально)
- Возможность записи на внешнее USB устройство (USB 2.0). Минимальная скорость чтения/записи 35MB/s.
- PVR функции (Пауза/ Воспроизведение/ FW / RW)
- Timeshift и Таймер записи
- 4- х значный дисплей (номер канала)
- OTC обновление ПО
- Система сообщений оператора (опционально)
- Поддержка LCN
- CE, LVD Сертификаты

2. Техническая спецификация

2.1 ПРОДУКТ: Цифровой приемник высокой четкости DVB-C AVC/H.264

2.2 МОДЕЛЬ: OPTICUM HD X2

2.3 ВНЕШНИЙ ВИД

СПЕРЕДИ

Пульт ДУ

HDMI
MUTE
1 .,:@
2 ABC
3 DEF
4 GHI
5 JKL
6 MNO
7 PQRS
8 TUV
9 WXYZ
FAV
0
INFO
EPG
MENU
EXIT
OK
TV/R
FIND
P+
P-
HOME
MAILBOX
PVR
STATUS
AUDIO
TEXT
SUB-T
SLOW
SKIP-
SKIP+
REW
FF
PLAY
PAUSE
STOP
REC

2.4 ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ

КНОПКИ	STAND BY / POWER	Включение и выключение приемника "ON" или "OFF"
	Канал Вверх/Вниз (Программа ▲/▼)	Переключение каналов
СЕНСОР	IR	Прием сигнала ПДУ
LED индикаторы	LED1: Красный/Зеленый LED2: Красный/Зеленый	Красный в режиме ожидания Зеленый в рабочем режиме Зеленый - подключено USB устройство Красный в режиме записи на USB устройство
ДИСПЛЕЙ	LED. ДИСПЛЕЙ	4-хзначный 7-ми сегментный дисплей с информацией о каналах

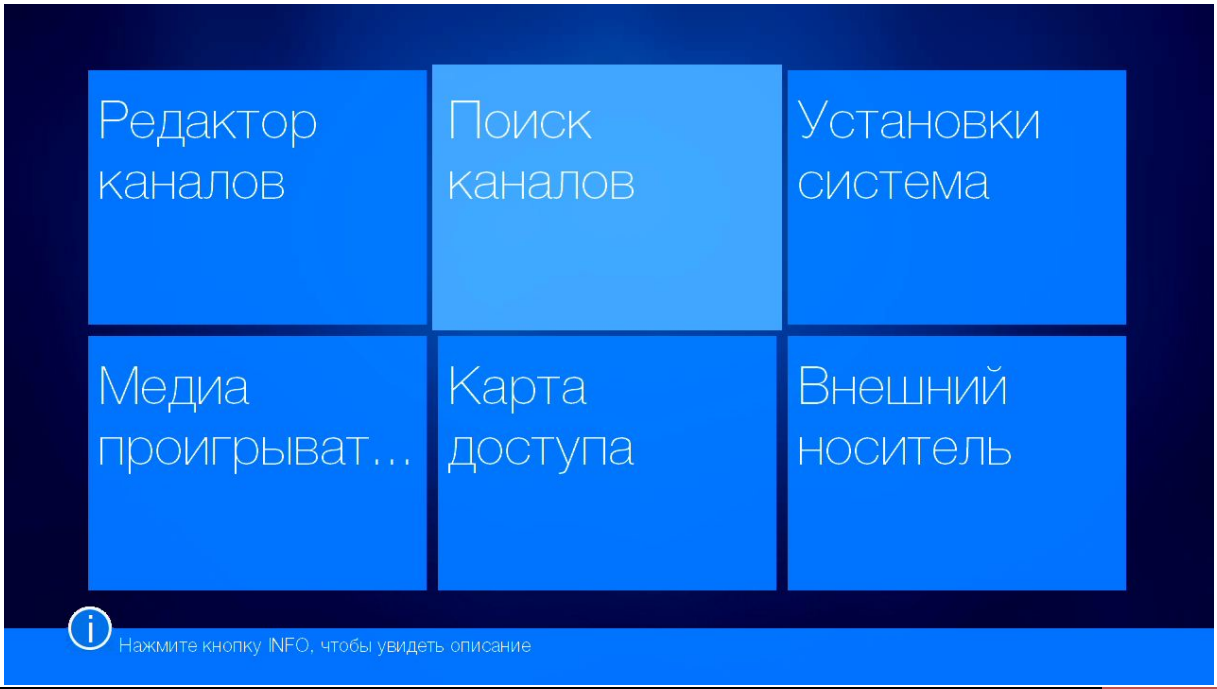
2.5 ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ

CONNECTORS		
1	IN	DVB-C вход сигнала
2	OUT	Для подсоединения второго приемника или Телевизора
3	CARD READER	Слот для карты условного доступа
4	S/PDIF (COAXIAL)	Для подсоединения системе домашнего кинотеатра кабелем S/PDIF (цифровое аудио)
5	TV SCART	Подсоединение к ТВ через SCART Видео композит/RGB, Звук Стерео/Моно/Псевдостерео
6	USB	Разъем USB 2.0 хост
7	HDMI OUTPUT	Для подключения к цифровому ТВ

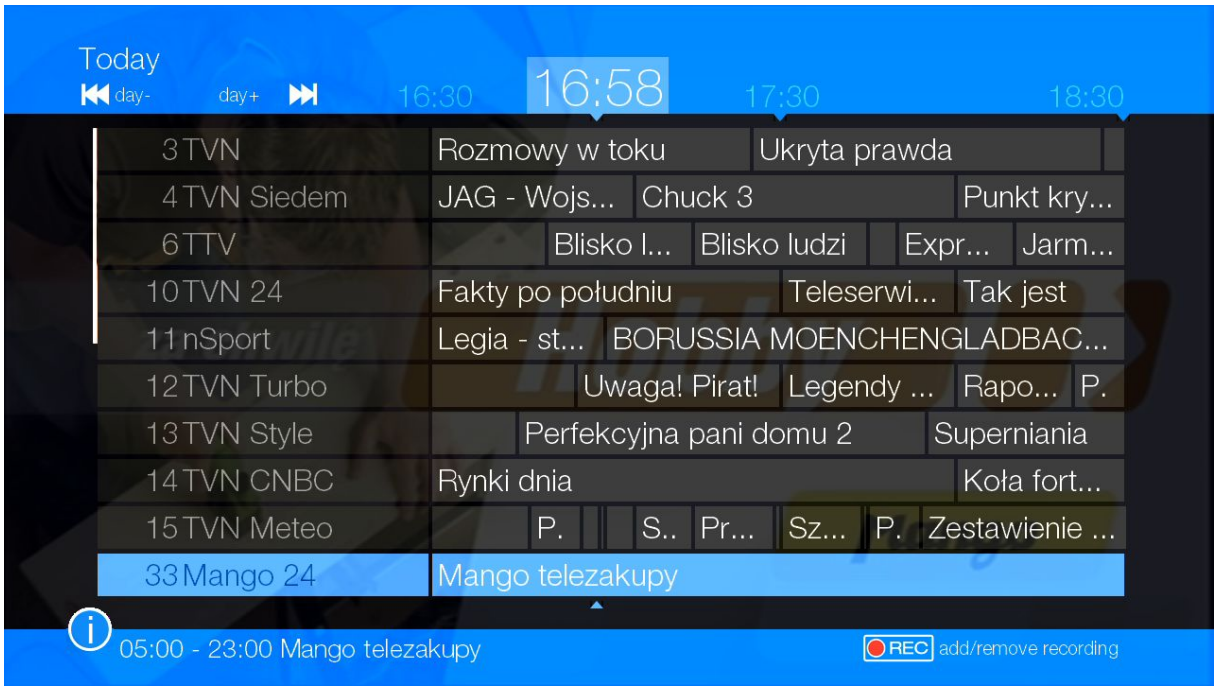
2.6 ПРОГРАМНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Удобный пользовательский интерфейс – меньше обращений в ваш call центр
- Подсказки в меню приемника, каждый раздел меню имеет текстовое описание, доступное после нажатия кнопки INFO – меньше обращений в ваш call центр
- Возможность устранения ошибок и связь с оператором
    - Кнопка STATUS – вся необходимая информация о приемнике, информация карты доступа и силы сигнала
    - Возможность добавления вашего телефона и адрес веб-сайта в меню приемника
    - Возможность добавление вашего логотипа на экран приветствия
    - Скрытое меню оператора для задания параметров OTA и LCN – для интеграторов , работающих с различными кабельными операторами
    - Различные виды LCN сканирования, LCN монитор обновления каналов. LCN монитор постоянно обнаруживает изменения LCN и уведомляет клиентов с помощью всплывающих подсказок.
- Функции безопасности для удовлетворения требований контент-провайдеров
    - Кодирование внешнего PVR– контент при записи на HDD кодируется и не может быть просмотрен на других приемниках
    - HDMI с HDCP защитой (по заказу)
- Возможность сохранить EPG данные на устройстве USB, и сразу после загрузки восстановить все предыдущие EPG, не дожидаясь прихода данных из сети - для большего удобства клиентов (по заказу)
- Возможность записывать весь поток TS, приемник становится профессиональной станцией записи потока - для облегчения анализа TS потока и устранения неполадок (по заказу)

Пример Главного меню (в стандартной комплектации без кастомизации)

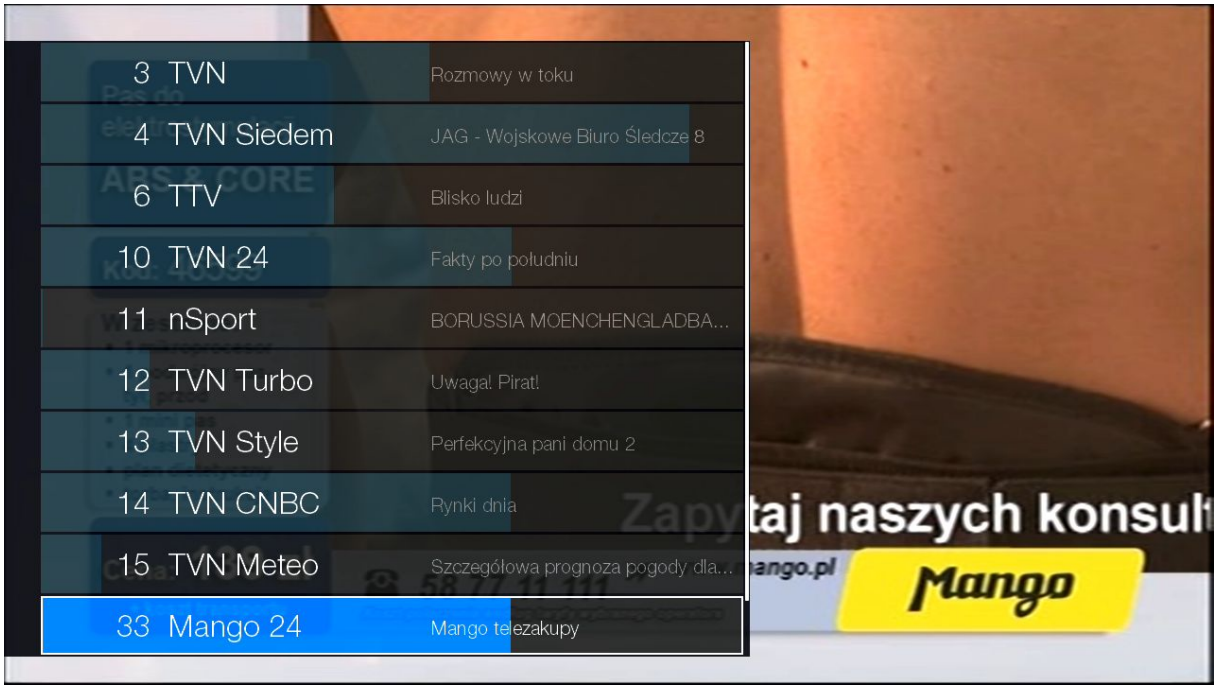


Пример меню EPG



Пример информационного баннера

Пример меню выбора канала



2.7 Типовая упаковка

1 x Приемник (OPTICUM X2)
1 x Пульт управления (E-RCU-014)
2 x Батарейки (AAA Type)
1 x Инструкция пользователя
1x гарантийный талон

3. СПЕЦИФИКАЦИЯ

MAIN CHIPSET / ПРОЦЕССОР	
CHIPSET /Процессор	ALi M3601S 400MHz MIPS CPU (dual core)

ПАМЯТЬ	
FLASH / Флэш память	4MB
DDR2 SRAM	128MB, 16Bit

TUNER/ ТЮНЕР	
NUMBER OF TUNERS / количество	1
RF INPUT CONNECTOR / тип вх. конектора	IEC 169-24, FEMALE (F-TYPE) (может быть изменен на IEC 169-2 (IEC тип)
RF LOOP-TROUGH CONNECTOR / тип конектора транзитного выхода	IEC 169-2, MALE (IEC TYPE) (может быть изменен на IEC 169-24 (F-тип)
INPUT IMPEDANCE / вх. сопротивление	75Ω UNBALANCED

DEMODULATOR/ ДЕМОДУЛЯТОР	
STANDARD / Стандарт	DVB-C
FREQUENCY RANGE/ полоса рабочих частот	44-862 MHz (по запросу 44-1000 МГц)
WAVWEFORM/формат модуляции	QAM 32/64/128/256
BANDWITH/ ширина канала	6, 7, 8 MHz
S/R / Скорость потока	1~7 MS/s

MPEG TRANSPORT STREAM A/V DECODING / ОБРАБОТКА ПОТОКА, ДЕКОДИРОВАНИЕ	
TRANSPORT STREAM / ТРАНСПОРТНЫЙ ПОТОК	MPEG-2 ISO/IEC 13818 Transport Stream Specification
PROFILE LEVEL/ Поддерживаемые кодеки	MPEG-2 MP@ML MPEG-2 MP@HL and all lower levels MPEG-4 H.264/AVC HP@L4.1
ASPECT RATIO / Тип экрана	4:3, 16:9, Letter Box
VIDEO RESOLUTION/ Видео разрешение	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p
AUDIO DECODING/ Декодирование звука	MPEG/MusiCam Layer I & II, MP3 Dolby Digital Downmix
AUDIO MODE/ Режимы звука	Single Channel / Dual Channel / Joint Stereo / Stereo
SAMPLING RATE/ Сжатие звука	32, 44.1 and 48KHz

A/V & DATA INPUT / OUTPUT	
TV SCART/ Выход ТВ СКАРТ	VIDEO OUTPUT (CVBS, RGB)

	AUDIO OUTPUT
S/PDIF / Выход Цифрового звука	1X SPDIF(COAXIAL) – DOLBY DIGITAL BITSTRTEAM OUT
HDMI / Видео выход HDMI	1X HDMI выход с поддержкой HDCP
USB / Порт USB	1X USB2.0 HOST, потребление тока не более 1000mA (возможность подключения нескольких устройств) – поддержка HDD

POWER SUPPLY/ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	
TYPE/ТИП	SMPS / импульсный
INPUT VOLTAGE / вх. напряжение	100~250V
INPUT VOLTAGE FREQUENCY/ частота	50/60Hz
WORK MODE POWER CONSUMPTION/ Энергопотребление в рабочем состоянии	7 W / 7 Ватт
STANDBY POWER CONSUMPTION / Энергопотребление в режиме ожидания	0,7W / 0,7 Ватт
PROTECTION/ Защита	USE INTERNAL FUSE / Встроенный предохранитель

CONDITIONAL ACCESS SYSTEM/ Система условного доступа	
SMART CARD READER/ Картридер	1 SLOT (ISO 7816 COMPILANT)
EMBEDDED CAS / Поддерживаемые системы условного доступа	Отдельные версии Программного обеспечения для каждой CAS: Conax CAS7 (без поддержки CHIP PAIRING) CryptoGuard with pairing Cryptoguard without pairing Gryffin Crypton DVCrypt Cerbercrypt Xcrypt StreamGuard

PHYSICAL CHARACTERISTICS AND ENVIRONMENT/ физические характеристики	
SIZE (W x D x H) размер	185 x 120x 35
WEIGHT/ Вес	<1.0 Kg
OPERATING TEMPERATURE/ рабочая темп.	+5ºC to +40ºC
STORAGE TEMPERATURE/ темп. хранения	-10 ºC to +60 ºC

Все вопросы направляйте

Техническая поддержка в России globo@globotrading.ru